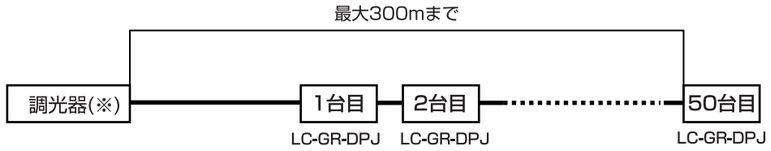
■連結可能な台数・距離

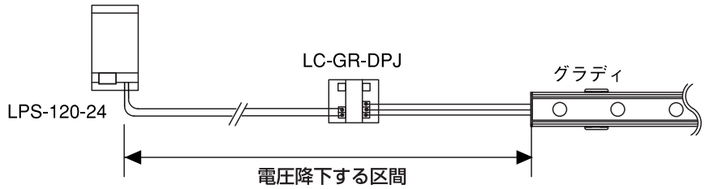
1台の調光器に本機器を最大50台まで連結することができます。
このとき、調光器から１番遠くなる本機器までの距離は250m以内としてください。
下図以上の台数・距離で利用する場合には弊社までお問い合わせ下さい。

合計ケーブル長さが250m以内であれば、50台までの連結が可能です。



(※)LED直流調光器『LC-DMRJ』、市販調光器の場合には接続したシグナルコンバータ『LC-SCJ』からの距離になります。

■電圧降下の影響



LED用直流電源からグラディまでの電線での電圧降下が一定以上になると、グラディは正常な点灯動作を行えません。
電線の長さを短くする、太い電線を使う、接続するグラディの灯数を減らす、といったことで電圧降下を少なくすることができます。
目安として、グラディを48灯、24灯接続したときのリード線の最大長さを下表に示します。
電線選択の際の参考にしてください。

電線の種類	グラディ48灯	グラディ24灯
0.75mm2	12m	25m
1.25mm2	17m	35m
2.0mm2	32m	65m
VVF1.6	33m	67m
VVF2.0	53m	106m
AWG18	14m	28m
AWG16	19m	38m
AWG14	30m	60m

トキ・コーポレーション株式会社 〒143-0016　東京都大田区大森北3丁目43-15
Tel.03-5763-6121(代表)　Fax.03-5763-6130　http://www.toki.co.jp/tokistar/

2011.4.18

TOKISTAR® LIGHTING SYSTEMS

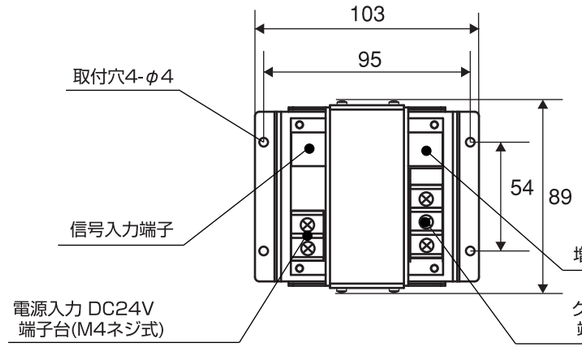
取扱説明書

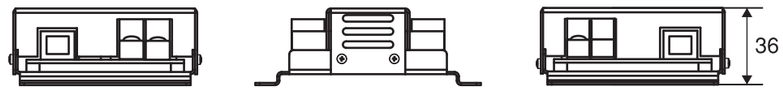
グラディ調光スレーバ **LC-GR-DPJ**

このたびは、グラディ調光スレーバ LC-GR-DPJをお買いあげいただきありがとうございます。
本製品を安全にご利用いただくため、取り付け前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
なお、本取扱説明書は必ず保存してください。

・本製品はグラディを調光点灯用機器です。
　調光点灯には本製品の他に、調光器および調光信号を変換するシグナルコンバータ、灯具の定格に合わせたLED用直流電源が必要となります。
・本機単体で使用することはできませんのでご注意ください。

■各部の寸法





■仕様

定格入力電圧：DC24V
定格出力電圧：DC24V
外形寸法：103×89×36mm
使用温度範囲：0～40℃
重量　　：200g

グラディ48灯まで接続可能

LANケーブルによる通信機能
（ストレートタイプ CAT5以上）

■ ご使用になる前に

・出荷案内書の記載内容と商品の種類および数量が正しいことをご確認ください。
・出荷時には慎重に梱包しておりますが、開封した時に万が一製品が破損していた場合はすぐにお知らせください。

■ 対応機器

・対応灯具
　　グラディ　　最大48灯まで制御可能
・電源
　　DC24V LED用直流電源『LPS-120-24』
・調光器
　　LED直流調光器『LC-DMRJ』
　　または
　　他社製PWM信号式または0-10V信号式調光器および弊社製シグナルコンバータ『LC-SCJ』

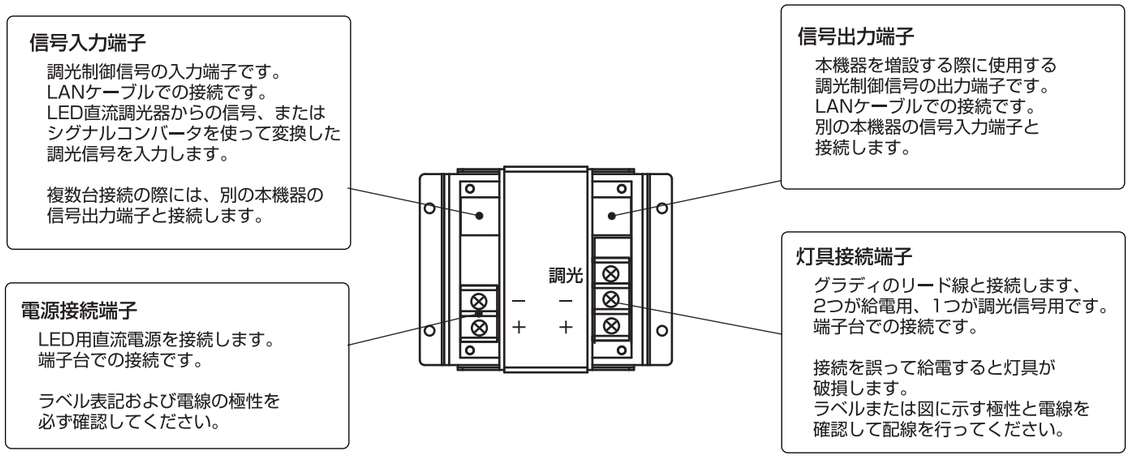
注意

・配線工事は、必ず工事店又は有資格者に依頼してください。(一般の方の電気工事は法律で禁止されています)
・十分な容量の電線を使用し、圧着端子等で確実に接続してください。
　細い電線の使用や不完全な接続は発熱して危険です。
・配線した後は、高圧のかかる絶縁測定器などで絶縁チェックを行わないでください。機器が破損する恐れがあります。
・パソコン等、指定以外の機器と接続しないでください。
・本製品は屋内専用です。水のかかる場所、湿度の多い(結露する)場所には設置しないでください。
・風通しがよく、放熱スペースが十分設けられる、周囲温度0～40℃の場所に設置してください。
・本製品は低電圧のLED照明器具用です。他の該当しない器具には使用しないでください。
・分解、改造は行わないでください。製品保証の対象外となります。
・本製品についた汚れは、中性洗剤を軽く含ませた柔らかい布で拭いてください。
　シンナーなどは使用しないでください。

■各機器との接続

本機器はトキスター製LED器具グラディ専用のスレーバです。
親機(マスター)からの調光信号に従って、接続したLED用直流電源からの電流を制御して調光点灯を行います。
親機には、弊社製LED直流調光器LC-DMRJ、または市販のPWM調光信号または0-10V調光信号に対応した調光器が使用できます。
市販調光器を使う場合には調光器の信号を本スレーバ用の信号に変換するシグナルコンバータが別途必要です。
調光器、グラディ、LED用直流電源との接続は下図および構成図を確認してください。・

なお、LED器具を増設する際にLED用直流電源を１台増設するごとに、本機器も１台増やす必要があります。
また、増設した機器間の同期・通信には別途LANケーブルが必要です。
※接続用のLANケーブルはカテゴリー5以上のストレート結線のケーブルをご使用ください。
クロス結線のケーブルは使用できません。

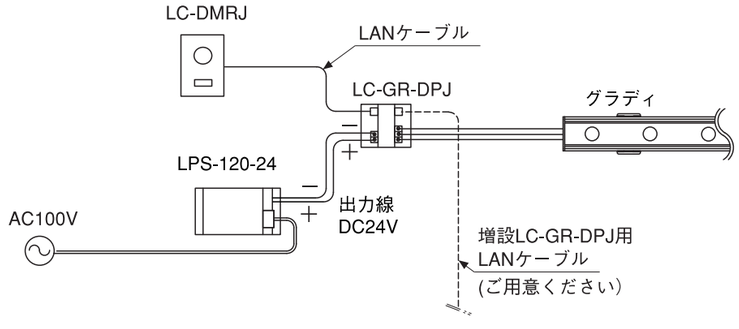


注意

- 接続を誤ると本機器および接続された機器が破損します。
- 1台のLC-GR-DPJに複数台の電源を接続することは絶対におやめください。
- 端子台への電線の接続は端子台のネジに絡げるか、圧着端子を使用して確実に行ってください。
  圧着端子はM4のものを使用してください。

■LED直流調光器を使う場合

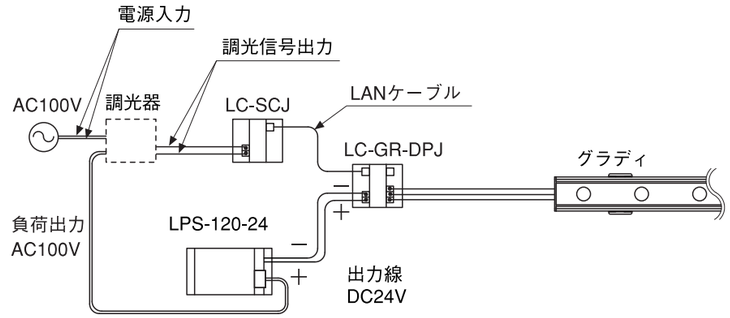
LED直流調光器を操作部とする基本構成です。グラディを最大48灯まで調光点灯可能です。
49灯以上の制御を行う場合には、本機器『LC-GR-DPJ』、LED用直流電源『LPS-120-24』の増設が必要です。
また、増設機器との接続用のLANケーブルも併せてご用意ください。



■トランス負荷対応調光器を使う場合

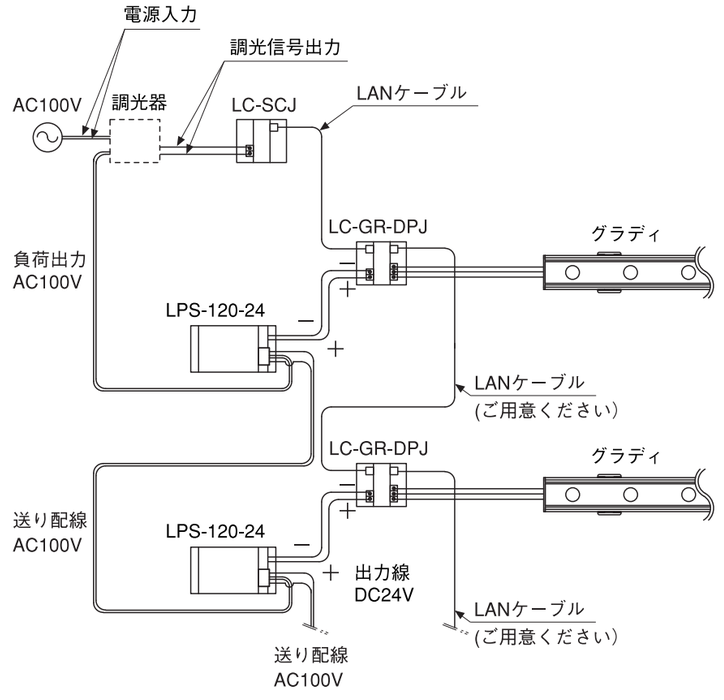
●スレーバ1台使用の場合

対応調光器に、シグナルコンバータ『LC-SCJ』、本機器『LC-GR-DPJ』、LED用直流電源『LPS-120-24』
1台ずつを接続した最小構成です。グラディを最大48灯まで調光点灯可能です。



●スレーバ複数台使用の場合

49灯以上の制御を行う場合には、本機器『LC-GR-DPJ』、LED用直流電源『LPS-120-24』の増設が必要です。
また、増設機器との接続用のLANケーブルも併せてご用意ください。



注意

- 各機器の接続は、必ず電源を落とした状態で行ってください。
- クロス結線のLANケーブルは使用できません。必ずストレート結線のLANケーブルをご使用ください。
- 細線タイプやフラットタイプのLANケーブルや、中継コネクタ等を使用すると、連結できる台数・距離が減少するおそれがあります。
  また、弊社にて10mの対応ケーブル「通信用LANケーブル LC-LAN10」もご用意しております。
- パソコン等、指定の機器以外へ接続はおやめください。
- LED灯具およびLED用直流電源との接続には十分な電気容量の電線をご使用ください。
- 接続するLED灯具の定格電圧と、LED用直流電源の定格電圧が同一であることをご確認ください。
- 弊社製LED専用電源DTR-__は使用できません。必ずLED用直流電源をご使用ください。
- 誤った接続を行うと機器が破損するおそれがあります。